|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   | ՀԱՆՐԱՀԱՇԻՎ XI  |   | Ամսաթիվ |
|   |   |  ընդ. 82 ժամ |   |  |
| N |   | **ԹԵՄԱ** | **Ժ/Ք** |  |
|   |   |   |   |  |
|   |  **Գլ. I** | **ԱՍԻՃԱՆԱՅԻՆ** և **ՑՈՒՑՉԱՅԻՆ  ՖՈՒՆԿՑԻԱՆԵՐ** | **16Ժամ** |  |
|   |   |   |   |  |
|  1 | $1 | **Բնական ցուցիչով ֆունկցիա (էջ3)** | 1ժ |  |
|  2 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  3 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  4 | $2 |

|  |
| --- |
|  **ֆունկցիան և նրա հատկությունները(էջ8)** |

 | 1ժ |  |
|  5 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  6 | $3 | **Ցուցչային ֆունկցիա(էջ12)** | 1ժ |  |
|  7 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  8 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  9 | $4 | **Ցուցչային հավասարումներ(էջ16)** |   |  |
|  10 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  11 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  12 | $5 | **Ցուցչային անհավասարումներ(էջ22)** | 1ժ |  |
|  13 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  14 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  15 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|   |   |  |   |  |
|  16 |   | **ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ N 1**  | 1ժ |  |
|   |   |   |   |  |
|   |   | **ԼՈԳԱՐԻԹՄԱԿԱՆ ՖՈՒՆԿՑԻԱ** | **17ժամ** |  |
|  17 | $1 | **Լոգարիթմի սահմանումը (էջ27)** | 1ժ |  |
|  18 | $2 | **Լոգարիթմի հիմնական հատկությունները(էջ30)** | 1ժ |  |
|  19 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  20 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  21 | $3 | **Լոգարիթմական ֆունկցիա (էջ35)** | 1ժ |  |
|  22 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  23 | $4 | **Լոգարիթմական հավասարումներ (էջ40)** | 1ժ |  |
|  24 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  25 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  26 | $5 | **Լոգարիթմական անհավասարումներ (էջ46)** | 1ժ |  |
|  27 |  | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  28 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  29 |   | **ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ N2** | 1ժ |  |
|  30 |   | **Կրկնություն** | 1ժ |  |
|   |  |  | 1ժ |  |
|   |   |  |  |  |
|   |   |  **I կիսամյակ** | **30ժամ** |  |
|   |   |  |  |  |
|   | **Գ III** | **ԹՎԱՅԻՆ ՀԱՋՈՐԴԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ,ՍԱՀՄԱՆ** | **19 Ժամ** |  |
|   |   |   |   |  |
|  31 | $1 | **Ասույթներ (էջ51)** | 1ժ |  |
|  32 | $1 | **Փոփոխական պարունակող ասույթներ (էջ58)** | 1ժ |  |
|  33 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  34 | $2 | **Տրամաբանական հետևություն** և **համարժեքություն (էջ63)** | 1ժ |  |
|  35 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  36 | $3 | **Թվային հաջորդականություն (էջ81)** | 1ժ |  |
|  37 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  38 | $4 | **Մաթեմատիկական ինդուկցիայի մեթոդը (էջ94)** | 1ժ |  |
|  39 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  40 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  41 | $5 | **Անվերջ փոքրեր(էջ98)** | 1ժ |  |
|  42 | $6 | **Անվերջ փոքրերի հատկությունները(էջ103)** | 1ժ |  |
|  43 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  44 | $7 | **Հաջորդականության սահման e թիվ (էջ106)** | 1ժ |  |
|  45 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  46 | $8 | **Սահմանների հաշվման օրինակներ (էջ113)** | 1ժ |  |
|  47 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  48 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  49 |   | **ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ N3** | **1ժ** |  |
|   |   |   |   |  |
|   | **Գ IV** | **ՖՈՒՆԿՑԻԱՅԻ ԱՆԸՆԴՀԱՏՈՒԹՅՈՒՆ, ԱԾԱՆՑՅԱԼ և ԴՐԱ ԿԻՐԱՌՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ** | **27ԺԱՄ** |  |
|   |   |   |   |  |
|  50 | $1 | **Ֆունկցիայի անընդհատություն (էջ118)** | 1ժ |  |
|  51 | $2 | **Տարրական ֆունկցիաների անընդհատությունը (էջ123)** | 1ժ |  |
|  52 | $3 | **Ակնթարթային արագություն** և **արագացում (էջ127)** | 1ժ |  |
|  53 | $4 | **Ածանցյալ (էջ130)** | 1ժ |  |
|  54 | $5 | **Երկու ֆունկցիաների գումարի** և **արտադրյալի ածանցման կանոնը (էջ135)** | 1ժ |  |
|  55 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ+1ժ |  |
|  56 | $6 | **Երկու ֆունկցիաների քանորդի ածանցման կանոնը (էջ138)** | 1ժ |  |
|  57 |   | **Բարդ ֆունկցիայի ածանցյալը (էջ141)** | 1ժ+1ժ |  |
|  58 | $7 | **Տարրական ֆունկցիաների ածանցյալները(էջ144)** | 1ժ |  |
|  59 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  60 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  61 | $8 | **Ֆունկցիայի գրաֆիկին շոշափող (էջ149)** | 1ժ |  |
|  62 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  63 | $9 | **Ֆունկցիայի մոնոտոնության միջակայքերը** և **ածանցյալը:Կրիտիկական կետեր (էջ155)** | 1ժ |  |
|  64 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  65 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  66 | $10 | **Ֆունկցիայի էքստրեմումներ** և **ածանցյալը (էջ161)** | 1ժ |  |
|  67 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  68 | $11 | **Ֆունկցիայի մեծագույն** և **փոքրագույն արժեքները (էջ166)** | 1ժ |  |
|  69 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  70 | $12 | **Ածանցյալի այլ կիրառություններ (էջ171)** | 1ժ |  |
|  71 |   | Վարժությունների լուծում | 1ժ |  |
|  72 |   | **ԹԵՄԱՏԻԿ ԳՐԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ 4** | **1ժ** |  |
|  73 |   | Թեմայի կրկնություն | 1ժ |  |
|  74 |   | Թեմայի կրկնություն |  1ժ |  |
|   |   | 11-րդ դասարանի անցածի կրկնություն | 7ժ |  |
|   |   |  |  |  |
|   |   | II կիսամյակ | 52ժամ |  |
|   |   |   |   |  |
|   |   | **ԸՆԴՀԱՄԵՆԸ** | **82ԺԱՄ** |  |

 Հանրահաշիվ և մաթեմատիկական անալիզի տարրեր-11
Հեղինակներ- Գ․Գ․ Գևորգյան, Ա․Ա․ Սահակյան